

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

**Ďalšie názvy produktu**

Article No.: 1896574

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Vedecký výskum a vývoj, diagnostické zdravotnícke pomôcky in vitro

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Každé nesprávne používanie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma:	Hain Lifescience GmbH	
Ulica:	Hardwiesenstrasse 1	
Miesto:	D-72147 Nehren	
Telefón:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Informačné oddelenie:	msds.mdx.de@bruker.com	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49 (6131) 19240**Ďalšie inštrukcie**

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H336

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol  
hydroxid sodný; lúh sodný**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.**Bezpečnostné upozornenia**P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 2 z 13

- P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi (>0,1%) e nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá. Tento výrobok neobsahuje látku (> 0,1 %), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			30 - < 35 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1310-73-2	hydroxid sodný; lúh sodný			3 - < 5 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	30 - < 35 %
	dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = 5840 mg/kg		
1310-73-2	215-185-5	hydroxid sodný; lúh sodný	3 - < 5 %
	Skin Corr. 1A; H314: >= 5 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 2 - < 5 Skin Irrit. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

**Ďalšie inštrukcie**

Výrobok neobsahuje látky SVHC(Zápisnice) &gt;0,1% podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 §59 (REACH)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**
**Všeobecné inštrukcie**

V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

**Pri vdýchnutí**

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyvedte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri podráždení dýchacích ciest vyhľadajte lekára. Pri podráždení pľúc: najskôr ošetríte kortikoidným sprejom, napr. Auxilison sprej, Pulmicort dávkovacia aerosól. (Auxilison a Pulmicort sú registrované ochranné značky).

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Ihneď vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 3 z 13

#### **Pri kontakte s očami**

Okamžite vypláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút. Následne vyhľadajte očného lekára.

#### **Pri požití**

Nevyvolávajúce zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Človeku v bezvedomí alebo v kŕčoch nikdy nedávajte nič do úst. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Po prehltnutí nastáva nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka (silný leptavý účinok).

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Piesok. Pena. Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasiaci prášok.

V prípade veľkého požiaru a veľkého množstva: Striekací vodný lúč. Vodná hmla.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiaroch môžu vzniknúť: Kysličník uhoľnatý. Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. V prípade požiaru: Použite únikový dýchací prístroj.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

##### **Všeobecné pokyny**

Nevdychujte pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

##### **Pre iný ako pohotovostný personál**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

##### **Pre pohotovostný personál**

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabráňte plošnej expanzii (napr. zahradením alebo zastavením oleja).

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### **Pre zadržiavanie**

Odobrat materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

##### **Na čistenie**

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 4 z 13

Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Noste vhodný ochranný odev. (Pozri oddiel 8.)

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: tvorba aerosólu alebo hmloviny

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obvyklé opatrenia zabraňujúce požiaru.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Ďalšie inštrukcie**

Ochrana a hygienické opatrenia: Pozri oddiel 8.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Použite len nádoby, ktoré sú schválené špeciálne pre tento produkt.

Zabezpečte, aby trhliny mohli byť zachytené (napr. do zberných vaní alebo záchytnej plochy).

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Výbušné látky. Zapálne (oxidačné) tuhé látky. Zapálne (oxidačné) tekuté látky. Organické peroxidy. Samovoľne sa rozkladajúce látky a zmesi. Rádioaktívne látky. Infekčné látky.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Odporúčaná skladovacia teplota: 20 °C

Chrániť proti: mráz. UV-žiarenie/slnéčné svetlo. horúčava. Vlhkosť

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri oddiel 1.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
1310-73-2	hydroxid sodný	-	2		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	500 mg/m <sup>3</sup>
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	89 mg/m <sup>3</sup>
	Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň
	Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
1310-73-2	hydroxid sodný; lúh sodný			

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 5 z 13

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	1 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	1 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	
	Sladká voda	140,9 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	140,9 mg/l
	Morská voda	140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment	552 mg/kg
	Morský sediment	552 mg/kg
	Sekundárna otrava	160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	2251 mg/l
	Pôda	28 mg/kg

**8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie**

Technické opatrenia a aplikácia vhodných postupov pri práci majú prednosť pred použitím osobných ochranných výbav.

Dbajte na dostatočné vetranie.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
**Ochrana očí/tváre**

Použite ochranu očí a tváre. EN 166

**Ochrana rúk**

Noste vhodné rukavice.

Vhodný materiál:

FKM (fluórový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,4 mm

Obmedzené doby používania: >= 8 h

Butylový kaučuk. - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

Obmedzené doby používania: >= 8 h

CR (Polychloroprén, Chloroprénový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

Obmedzené doby používania: >= 8 h

NBR (nitrilový kaučuk). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,35 mm

Obmedzené doby používania: >= 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Hrúbka materiálu rukavíc: 0,5 mm

Obmedzené doby používania: >= 8 h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Ochranné rukavice, ktoré sa použijú, musia spĺňať podmienky smernice EÚ 2016/425/EK a vyplývajúcej normy EN374.

Pred použitím overte hustotu / nepriepustnosť. Pri úmysle opätovného použitia rukavíc, pred zvlčením očistite a dobre vyvetrané uschovajte.

**Ochrana pokožky**

Vhodná ochrana tela: Laboratórna halena.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 6 z 13

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

Ochrana dýchania je potrebná pri:

-Prekročenie hraničnej hodnoty

-Nepostačujúce vetranie a tvorba aerosólu alebo hmloviny

Vhodný ochranný dýchací prístroj: časticový filtračný prístroj (EN 143). typ: P1-3

Polmaska alebo štvrtmaska: maximálna koncentrácia nasadenia na látky s hraničnými hodnotami: filter P1 do max. 4-násobnej hraničnej hodnoty; filter P2 do max. 10-násobnej hraničnej hodnoty; filter F3 do max. 30-násobnej hraničnej hodnoty.

Triedu ochrany dýchania je nevyhnutne potrebné prispôbiť maximálnej koncentrácii škodlivín (plyn/para/aerosól/častice), ktoré môžu vzniknúť pri manipulácii s produktom. V prípade prekročenia koncentrácie sa musí použiť izolovane!

**Environmentálne kontroly expozície**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný	
Farba:	bezfarebný	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	neurčitý	
Teplota topenia/tuhnutia:		neurčitý
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		neurčitý
Horľavosť:		neurčitý
Dolný limit výbušnosti:		neurčitý
Horný limit výbušnosti:		neurčitý
Teplota vzplanutia:		neurčitý
Teplota samovznietenia:		neurčitý
Teplota rozkladu:		nerrelevantný
Hodnota pH:		neurčitý
Kinematická viskozita:		neurčitý
Rozpustnosť vo vode:		rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Rýchlosť rozpúšťania:		nerrelevantný
Rozdeľovacia konštanta:		nerrelevantný
Disperzná stabilita:		nerrelevantný
Tlak pary:		neurčitý
Hustota:		neurčitý
Objemová hmotnosť (násypná hustota):		nerrelevantný
Relatívna hustota pár:		neurčitý
Vlastnosti častíc:		nerrelevantný

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

žiadne/žiadny

Stála horľavosť:

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nerrelevantný

plyn:

nerrelevantný

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 7 z 13

Oxidačné vlastnosti  
žiadne/žiadny

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:	neurčitý
Skúška delenia rozpúšťadla:	neurčitý
Obsah rozpúšťadla:	neurčitý
Obsah tuhého telesa:	neurčitý
Sublimačná teplota:	nerelevantný
Bod zmäknutia:	nerelevantný
Pourpoint:	nerelevantný
Dynamická viskozita:	neurčitý
Výtoková doba:	neurčitý

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.  
Pozri kapitolu 10.5.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chrániť proti: UV-žiarenie/slnéčné svetlo, horúčava.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhnúť sa látkam: Oxidačné činidlo, silné. Redukovadlo, silný.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 mg/kg	5840	Potkan	REACH Dossier
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králík	REACH Dossier

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 8 z 13

**Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol)

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku (&gt; 0,1%), ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna (24h)	REACH Dossier OECD 202
1310-73-2	hydroxid sodný; lúh sodný					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	125 mg/l	96 h	Gambusia affinis	REACH Dossier
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	40,4	48 h	ceriodaphnia spec	REACH Dossier
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	22 mg/l ( )		Photobacterium phosphoreum	REACH Dossier

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53%	5	REACH Dossier
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách)			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 9 z 13

Žiaden náznak na bioakumulačný potenciál.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Uvedené tvrdenie platí pre látky obsiahnuté vo výrobku v koncentrácii od 0,1 %.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Pre povolenie k likvidácii odpadu oslovte príslušný úrad.

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie.

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a daných špecifik EAKV.

Návrhová listina pre kód odpadu/označenie odpadu podľa (EWC) European Waste Catalogue:

**KI'úč odpadu produktu**

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

160305 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Výrobné šarže a nepoužité výrobky nevyhovujúcej kvality; organické odpady obsahujúce nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1824**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 10 z 13



Klasifikačný kód: C5  
Obmedzené množstvá (LQ): 1L  
Vyňaté množstvá: E2  
Dopravná kategória: 2  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80  
Kód obmedzenia v tuneli: (E)

## Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1824

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8



Klasifikačný kód: C5  
Obmedzené množstvá (LQ): 1L  
Vyňaté množstvá: E2

## Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1824

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8



Marine pollutant: NO  
Obmedzené množstvá (LQ): 1L  
Vyňaté množstvá: E2  
EmS: F-A, S-B

## Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 1824

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Sodium hydroxide solution

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** 8

**14.4. Obalová skupina:** II

Bezpečnostné značky: 8

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 11 z 13



Posebne doložbe:	A3	
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1L	
Passenger LQ:	Y809	
Vyňaté množstvá:	E2	
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	809	
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	1 L	
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	813	
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	30 L	

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7

Osobná ochrana: pozri odstavec 8

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nerelevantný

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40, Záznam 75

Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: neurčitý

Smernica 2004/42/ES o VOC v farbách a lakoch: neurčitý

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ďalšie inštrukcie**

Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (zmenené nariadením (EU) č. 2020/878)

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 dodatku XVII No (zmes): 3

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

hydroxid sodný; lúh sodný

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Rev. 1,0; prvé vydanie: 29.11.2023

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 12 z 13

Rev. 2,0; zmeny v kapitole 1, 16: 16.01.2024

**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Technické pravidlá pre nebezpečné látky

UN: United Nations (Spojené národy)

VOC: Volatile Organic Compounds

Met. Corr: Látka alebo zmes korozívna pre kovy

Flam. Liq: Horľavá kvapalina

Skin Corr: Žieravosť pre kožu

Eye Dam: Vážne poškodenie očí

Eye Irrit: Podráždenie očí

STOT SE: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Liquefaction Reagent (Liquefaction Set)**

Prepracované dňa: 16.01.2024

Strana 13 z 13

H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*